الباب الأول (علم الجيولوجيا وفروعها) إجابة القطاع رقم (٦) ١ - الكثافة ٢- يتكون من صخور منصهرة ٣- أبعد النطاقات عن سطح الأرض امتداده ما بین نهایه الوشاح الطوی ویدایه النواة الخارجية للأرض م ٩ ٢ كم ٦- كثافته أكبر من كثافة الوشاح السفلي وأقل من القشرة المحيطية اجابة القطاع رقم (٧) E, F, D -B-Y D - y C- 5 F, E -0 A - 1 صلب و B سائل اجابة القطاع رقم (٨) ١- الغلاف الهوائي ٣- مستوى سطح البحر ٤- الجيولوجيا التركيبية اجابة القطاع رقم (٩) ١ - أصل المجال المغناطيسي للأرض ٢- الموجات الزَّلزُ اليَّهُ ٣- الانفجارات البركانية القديمة اجابة القطاع رقم (١٠) ٢- يشكل الجزء D غالبية حجم الأرض ٣- صلبة، صخرية ٤- يشمل القشرة وأجزاء من الوشاح العلوي 💁 B والجزء من A الضغط الضغط اجابة القطاع فقم (١١)

١ - ثاني أكسيد الكربون

7- 25 .0 ض . آج ٤ - تقص الضغط 🍮 يزداد الضعف

×- 1/2 من ج

اجابة القطاع رقم (١١) ١- علم الأرض ٧ ـ الموجات الزلزالية ٣- الحديد ٤- جزء كثيف من مواد مغناطيسية منصهرة 1 - 1 -اجابة القطاع رقم 🗘 1- YYPF 24 4,4-4 4/5-1 1, 5 - 2 اجابة القطاع رقم (٣) ١- حدوث توازن بين الضغط ودرجة الحرار ٤ - نطاقات ٥۔ ١٠ كم ٢- - ١٠٠١م %1Y -Y % TT -1 البراكين وتصدعات القشرة الأرضية ١- طبقة من الصخور المتحكمة في حركة القارات ٧- أقل من ٠٠٠ درجة منوية إجابة القطاع رقم (٥) 2 -1

احالة القطاع رقم (١٢) 7 - 4 ٣- ٤ فقط إجابة القطاع رقم (١٣) إجابة القطاع رقم (١٤) Y. 9 7 -1 المستوى المحوري ٣- أحدث الطبقات تقع في المركز وتتبعها الطبقات الأقدم وصولا للخارج (حالة القطاع رقم (١٥) ١- عوامل سطحية ٧- الجيولوجيا التركيبية مصخور القشرة القارية الحانسة اجابة القطاع رقم 📉 ١- كسور لا يصاحبها إزاحة ٢- جناح الطية "- ناتج من تقاطع سطح الطبقة مع المستوى المحوري المستوى المحور للطية احالة القطاع رقم (١٧) ١ ـ طية محدية وطية مقعرة ٢- مكمن للماء الجوفي والبترول إجابة القطاع رقم (١٨) المحوض ۲_ قىة ٣- مظهر ها وشكلها في الطبيعة اجالة القطاع رقم (١٩) ١ - جيولوجيا الطبقات 1- Ye 3

سفلي للقالق التالي له (٣٤)

٢- الحائط العلوى لأي فالق منها ب

١ ـ فاصل

٢- بناء المعابد والمقابر عمل المسلات القرعونية
 إجابة القطاع رقم (٢٥)

إجابه القطاع رقم (١٥)

١ ـ مجموعة كسور بدون ازاحة

٢- لون الصخور

إجابة القطاع رقم (٢٦)

١- تركيب تكتوني لا يصاحبه إزاحة

٧- لسهولة تفجير الصخور من خلالها

إجابة القطاع رقم (٧٧)

1.-1

٢- لا يصاحبه ازاحة رأسية

٣- تكرال لطبقات رأسيا عند حقر بنر

٤- الجيولوجيا التركيبية

٣- الثالث فقط اجابة القطاع رقم (٢٨) ٣- الثاني فقط ١ ـ فَالْقِ عَادِي ـ فَالْقِ عادِي ـ فَالْقِ عادِي \حاية القطاع رقم (47) ٧- وضع العناصر التركيبية للتصدعات في ١ - تراكيب تكتونية الطبيعة ٧ ـ قوي شد إجابة القطاع رقم (٢٩) 🏋 طية مقعرة ا - تكوين الطبقات الرسوبية -اجابة القطاع رقم (٣٨) تكوين الصدوع الانزلاقية الاتجاهية ١- بارزة - حوضية - سلمية - عادية ٣- العادية ٧- لا يوجد احالة القطاع رقم (٣٠) ٣- الجيولوجيا التاريخية ١ - يحدث نتيجة فو ي ضغط اتجاه الإزاحة لجدران الفالق ٢- رمية القالق اجابة القطاع رقم (٣٩) ١٠ تعرضت الحواف التباعدية لقوى شد نتج عنها حركة رأسية وتكوين جدار علوى ٢_ سمك الصخر متخفض عن الجدار السفلي إجابة القطاع رقم (١٠٤) ٤- وضع الحائط العلوى بالنسبة للسفلي الحالة القطاع رقم (٣١) ٧- صخوره المهشمة تزحف أفقية على مستوى ١- لايوجد به إزاحة راسية القالق في تنس المستوى ٧- تتحرك الكتلتان في نفس الإتجاه إجابة القطاع رقم (٤١) اجابة القطاع وقم (٣٢) 2 -1 ١- فالق معكوس - فالق ذو حركة أفقية - فالق >1 -Y ٣- لايو حد ٢ - قوى باطنية متنوعة 1 - 5 ٣- مسامية الصحور ٥- لا يوجد ع- ذو الحواف الحادة إجابة النطاع رقم (٤٢) إجابة القطاع رقم (٣٣) أ - ظهور الطحالب الخضراء ١-فائق دسر ٢- أقدم الطيور ٢ ـ قو ة ضبغط ٣- نباتات وعالية ٣- العيارتان خطأ ٤- تغير مكونات الفلاف الجوى إجابة القطاع رقم (٣٤) اجابة القطاع رقم (٤٣) ١- لعوامل خارجية 🗚 تعرضت المنطقتين لعوامل داخلية وخارجية ١- تعاقب الطيقات ٧- التشايه في النوع والتكوين الصخرى إجابة القطاع رقم (٣٥) اجابة القطاع رقم (١٤) ۱ - معکوس ١ - تحلل المواد المشعة F, E, B, A - ۲ (القراءة من اليسار) اجالة القطاع رقم (٣٦) ٤ - تعاقب الطيقات الفالق الثاني بسبب أنه غير مصحوب بحركة

۲ - دستر

وجود سطح تعریة بین طبقتین رسوبیتین

اجابة القطاع رقم (٥٣) إجابة القطاع رقم (٤٥) ١ - الجانبية ٢ - تعاقب الطبقات ٣- يمكن أن يكون فالق عادى اجابة القطاع رقم (٥٤) ٤- يفصل بين مجموعتين من الصخور المتباينة 040-1 - السطح Z-Z أحدث من الفاصل A وأقدم من ٧- الطبقات المائلة وما يعلوها الطبقة الصخرية العليا G. A -اجابة القطاع رقم (١٦) ٤-ديفوني ١ - الميدأ الجيولوجي تعرض المنطقة افترات تعرية فقط ٢- أمكن تحديده من دراسة الصدور في قارة إجابة القطاع رقم (٥٥) أفريقيا فقط ١- بعد تكوين طبقة الحجر الرملي والجيري وقبل 🚣 تحلل المواد المشعة الترياسي ٤ ـ دهرين ٧- الطيور المتطورة اجابة القطاع رقم (٤٧) ٣- توع الصخور RS-1 إجابة القطاع رقم (٥٦) G-Y ١- مكامن للبترول والغاز الطبيعي B - " ٢- جميعها تأثرت بقوى تكتونية L- 5 إجابة القطاع رقم (٥٧) C-0 1-1-5-1 • 📈 الحياة المتوسطة ۲- سطح عدم توافق زاوی اجابة القطاع رقم (🗞) ٣- ترسيب الطبقات - قوى ضغط - حدوث تعرية -K-1 ترميب الطيقات ٢- الشكل رقم ٧ إجابة القطاع رقم (٥٨) اجابة القطاع رقم (٤٩) القطاعي فقط %AY -1 🚄 ظهور الأحياء الهيكلية إجابة القطاع رقم (٥٩) ٣- يسبق عصر ظهور القطريات مباشرة ٤- حقية الزواحف ٥- الجيولوجيا التاريخية 1 -4 اجابة القطاع رقم (٥٠) 1/4 - 5 ۱۱-زاوي 1/2 -0 القطاعات العامة ٣- أهميتها في تحديد العمر المطلق للصخور اجابة القطاع رقم (٥١) إجابة القطاع رقم (٦٠) Y- 1- 1 - E ١- ناتج عن قوة شد باطنية ٢- القواصل 🎳 إجابة القطاع رقم (٥٢) ٢- جوراسي - ترياسي - برسي - كربوني لهما نفس العمر وحدثت حركة أرضية رافعة ثباتات معراة البذور

```
Aliul (17), le lución de la company de la co
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         17.
                                                                                                            الترسيبية الموات الترسيبية الموات الترسيبية الموات الترسيبية الموات الم
AL (18)

L. Janih . Ja
```

اجابة القطاع رقم (٨)

اجابة القطاع رقم (٩)

4- ما يمثل النسبة الأعلى في القطاع مع H, Dea

أجابة القطاع رقم (١٠)

١- الشبكة البلورية للماس تختلف عن الشبكة

إجابة القطاع رقم (١١)

إجابة القطاع رقم (١٢)

١- المحاور الأفقية متساوية الأطوال تتقاطع في

اجابة القطاع رقم (١٣)

٣- عدد الروابط الكيميائية بين الذرات أو

الزوايا المحاور مع تعامد الزوايا

٥- ما يمثل النسبة الأعلى في القطاع مع A 1- ما يمثل النسبة الأعلى في القطاع مع H, D

١ - صلبة فقط عند درجات الحرارة المتخفضة

الهيماتيت

٣- الهيماتيت

٥- البير و كسين

٤- الجالينا

١ - المسوان

٢- الرصاص

۱ ـ مواد طبيعية

٣- العيارتان خطأ

١ - أحادي الميل

٤ - الثلاثي الميل

٥- الشكل ج

٣- تعم

1- نعم

٢ - معيني قائم

🧈 الايونات

٧- الأحرف البلورية

٦- المحاور البلورية

زوايا متساوية ۱ ـ ثلاثی ـ سداسی 🍍

﴿ لِيسَ لَهُ مُسْتُوى تَمَاثُلُ أَفْقَى

البلورية للجرافيت

🤭 البيروكسين والكوارتز

الباب الثاني (قطاعات وصور) اجابة القطاع رقم (١٧) ١- صناعة الحديد ٢- اختلاف التصنيف الصخرى ٣- معظم سطحها مغطى بالصخور النارية ٥- الحقر بات 🐷 تستخدم في غرض واحد اجابة القطاع رقم 🚺 ١ - السليكات ۲ ـ تطور فکره/ ٣- خامات الحديد الفيروز والماس اجابة القطاع رقم (٣) ١- العصر الحجرى الأول ٧- صناعة الأصباغ المعدنية ٣- أسلاك الكهرياء ٤- الصناعات الحبيبة 📤 الكوارتز اجابة القطاع رقم (٤) ١- الكربون - الأوكسجين الكالسيوم ٢- مادة صلبة عضوية ٣- الأسمنت إجابة القطاع رقم (٥) الصوديوم والكلور في وحدات بنائية متكررة ٢- مادة عضوية وليس لها شكل بلوري ٣- ليس لها شكل بلوري مميز ٤ ـ وجود مستوى انقصام اجابة القطاع رقم (٦) - مادة سائلة عضوية ليس لها شكل بلوري المادة طبيعية تستخرج مركوقم (٣) ٣- أقل من ٥٠١% ٤- الكريون احالة القطاع رقم (٧) ١- كالسيت Y _ Y

```
🕳 خاطئة تمامًا
                                                                                                                                                                         إجابة القطاع رقم (١٤)
                            ن: إجابة القطاع رقم (٧٦)
                                                                                                                                                                                                                            ١ - المعينى القائم
                                                                                                                B - 1
                                                                                                                                                                                                                                 oa≠b≠ c - Y
٧- عدد الأوجه المتشابهة عندما تدور البلورة
                                                                                                                                                                                                                ^{\circ} 
                                                                                       دورة كاملة
                                                                                                                                                                                                                                                   b. c - 2
                                                                                                                                                                         إجابة القطاع رقم (١٥)
                                      والخواص الفيزيانية لهذا المعدن
                                                                                                                                                                              الشبكة البلورية لمركب كيميائي
                                  أجابة القطاع رقم (٧٢)
                                                                                                                                                                                                                     ٣- الهاليت والجالينا
                                                                                                                                                                              اجانة القطاع رقم (١٦
                                                                                                     ٢- ٢ فقط
                                                                                                                                                                                                                                         ١- الرياعي
                                                                                             ۲- ۱ و۲ معًا
                                                                           الجرافيت والفحم
                                                                                                                                                                                                                            ١- المعيني القائم
                                              هـ يتموج بريقه في اتجاه واحد
                                                                                                                                                                                                                      المحدد محاورها ٤
      ١- المعدن الأول أعلى صلادة من المعدن الثاني
                                                                                                                                                                      ٤- أطوال المحاور وما بينها من زوايا
                               إيابة القطاع رقم (١٠٠٠)
                                                                                                                                                                    إجابة القطاع رقم (١٧)
                                                                                                ١ - الشفافة
                                                                                                                                                               ۱ ـ معینی قائم ـ ریاعی ـ سداسی ـ ثلاثی
                                                                                                     ٢- ١ فقط
                                                                                                      £ : 1 - 1
                                                                                                                                                                                                                          ۴ أطوال المحاور
                    ٤- قدرة المعدن على السماح بنفاذ الضوء
                                                                                                                                                                                       ٤- لا ينتمى لأى فصيلة بالشكل
                               إجابة القطاع رقم (٢٤)
                                                                                                                                                                        إجابة القطاع رقم (١٨)
                                                                              ١ - البلول الصخري
                                                                                                                                         ١- اتحاد Na+, Cl - تكوين وحدة بنانية لبلورة
                                                           ٢- علم المعادن والبلورات
                                                                                                                                         NaCl - اتحاد الوحدات البنانية لتكوين
                                                                       a1=a2=a3 \neq c - 7
                                                                                                                                                           بلورة الهاليت - تكوين الملح الصخري
                                            ٤- يتغير لونه معطيا لونا رماديا
                                                                                                   💁 محاری
                                                                                                                                                    ٣- محاوره الأربعة متساوية ومتعامدة الزوايا
                                                           ال توجد إجابة صحيحة
                                                                                                                                                                                                                          _ الشكل البلوري
                                إجابة القطاع رقم (٧٥)
                                                                                                                                                                                                                ٥- البلورات والمعادن
                                                                             ١ - ميكا المسكوفيت
                                                                                                                                                                          احالة القطاع رقم (١٩)
                                                                                                                                                                                                                   ١ ـ الجالينا و الهاليت
                                                                              ٣- معيني للكالسيت
                                                                                                     ٤_ قاعدي
                                                                                                                                                                                                                     ٢- الأحرف البلورية
                                                                                                       🚣 المرو
                                                                                                                                                                                                                                          ٣- الرياعي
                                                                                                                                                                                                                 🎣 🌿 زاوية بين وجهين
                                 إجابة القطاع رقم ( ٢٦)
                                                                                                                                                                                                                                          y, B, a - 0
                                                                    ٣- المجموعة المعانية
      ٤- أقوى المعادن صلادة ويتميز بعرض الألوان

 من المعادن السليكاتية

                                                                                                                                                🤏 عدد محاور ها المساوية في الطول أقل عددا
                                                                                                                                                                                                                              ٤- الشكل رقم ٢
```

٧

٣- الرقائقي للميكا - اتجاه واحد اجابة القطاع رقم (٢٧) ٣- المخدش ١ - تريين الكهوف بالرسوم ٤ ـ خصائص مساعدة ۲ ـ الكبر بتبدات إجابة القطاع رقم (٣٣) T -T ١- الانتماء لمجموعة معدنية واحدة ٤- يستخدم في صناعة الأسمنت 💉 البريق - عدد العناص ٣- لا يتكون من خلال عمليات جيولوجية طبيعية المخدش والتشقق استخدام الصناعات الخرفية أكثر من الفخارية اجابة القطاع رقم (٢٨) أجابة القطاع رقم (٣٤) ١ - الصوان ٧- البريق ٣- الميكا 峰 ٣، درجة الإنصها 🎉 الملمس و- بعض المعادن عندما تنصهر تكون قابلة 1 -0 tistit! إجابة القطاع رقم (٣٥) اجابة القطاع رقم (١٨) ١ - الملمس ١ - خواص مساعدة ۲ ـ أسو د ٢- خواص مغناطيسية ٣- معدن كيريتاتي "- البيريت - الكبريتيدات ٤- الطرق على المعدن \$ - المكسر ٩ مكعبى في ثلاث اتجاهات بزاوية = ١ الم مواد لها تركيب كيمياني محدد وشكل بلوري اجابة القطاع قم (٣٦) ١ - القابلية للتشكيل أجانة القطاع رقم (٣٠) ٧ - الكالسيت ١- المرو ٣- الهاليت ٤- زواياه متعامدة مع اختلاف أطوال محاوره و_ شفافة منرة سيليكون مع ذرتين أكسجين بروابط إجابة القطاع رقم (٣٧) ١ - التشقق 4 _0 ٢- انفصام في اتجاهين بزاوية 🗲 🗝 ٣- انفصام في اتجاهين بزاوية = ٩٠٠ ٤- انقصام صفائحي في اتجاه واحد انكسار بعض الروابط الكيميائية بين ذراته انقصام معینی فی ثلاث اتجاهات بزاویة اجابة القطاع رقم (٣١) ١- الشفافية اجابة القطاع رقم (٣٨) ٢- خصائص مساعدة ١- بعض ذرات من الحديد محل ذرات الخارصين ٣- اتجاه واحد ۲۔ عمودیة ٤- ينفصم في أكثر من اتجاه بزاوية 🗲 ٠ 🌱 ٣- المخدش اجابة القطاع رقم (٣٢) ¿ ـ متغیر

٥- الجالينا

١ ـ المكسر

```
Jaliul : Nagury's
                                                 إجابة القطاع رقم (٣٩)
                                                              ١ - الملاكيت والكبريت
                                                     ٢- وأحادي الميل والمعيني القائم
                                                          ٣- صناعة الأسمدة والزينة
                     المنتاع
                                                                     ٤ ـ في B فقط
                                                                     ه ـ في B فقط
                                                 إجابة القطاع رقم (٤٠)
                                     ۱- 2
٣- ٢ - الشكل الثاني هو اكثر المعادن متعددة الألوان
٣- الشكل الثاني هو اكثر المعادن متعددة الألوان
                                                 إجابة القطاع رقم (٤١)
                                                                   القلسبار فقط
                                                           ٢- السليكات والكبريتيدات
                                                           ٤- لا توجد إجابة صحيحة
                                                                        هـ التحاس
                                                            ٦- القلسبار والكاولينيت
                                                                   ٧- الكاولنيت فقط
                                                 نيت فقط
إجابة القطاع رقم (٤٢)
                                                             ١- لون مسحوق المعدن
                                                 اجابة القطاع رقم (٤٣)
                                                                       ١ - الكريون
                                                              ٢- التركيب الكيميائي
                                     ٣- التركيب الكيميائي
٤- الماس أقوى المواد الثلاثة في التوصيل
                                                                     الكهربائي
                                                 إجابة القطاع رقم (٤٤)
                                                       ١ - ار توكليز - كوارتز - توياز
                                      ٧ ـ قطعة خزف - قطعة زجاج نافذة - عملة
                                                          تحاسية - ظفر الإنسان
                                                                          ٣- تسبي
                                                             ٤- المعمل والحقل معا
                                                       الذي فيا
                               . . JA94
```

٣- تضاغط الباب الثالث (الصخور) اجابة القطاع رقم (١ ١- الأولية ٧- تحول - تحول - انصهار ٢- انديزيت - حجر رملي - اردواز أجسام صلية طبيعية مكونة من معادن متباينة اجابة القطاع رقم (٢) ٤ ـ هاتون ۱ - انصهار - تحجر - نقل ٢- حقية الهاديان ٣- التركيب الكيميائي إجابة القطاع رقم (٣) ١- تجوية ونقل - تحول - ضغط وحرارة - ٣- غير متبلرة ٤ - أحافيره مشوهة ٥- غالبًا انخفض درجة حرارتها اجالة القطاع رقم (٤) ١- تكرار العمليات الجيولوجية - 🏏 الأرض المنية بالحديد والماغنيسيوم وفقيرة في السيليكا نسبيا ٣- تضاغط وتحجر - ضغط وحرارة - الصهير ٤- كتلى متبار غير مسامي ۱ - أيونات ه- تحتفظ حفرياته بخصائصها ٢- اليوتاسيوم اجابة القطاع رقم (٥) X -5" ا-تحول "٢- تجمد الصهير ٣_ التطيق ٤ ـ الأكسجين ١-بازلت احالة القطاع رقم (٦) ۲- جرانیت ا ـ معادن 💤 الكوماتيت A, B, C-**٤ - الدوليرايت** الطين صفحي - جابرو - رخام ٤ - تكوين أغلفة كوكب الأرض 🚫 A. B -1 ٥- تحجر - رواسب - تحول - ارتفاع وتعرية D. H - Y الحالة القطاع رقم (٧) A, B - " ١- نارية - متحولة ﴿ رسوبية

B - "

X-Y

۱-تحجر

٤ - انصبهار ٥- حركات رفع الحاية القطاع رقم (٨) ١ - مكان التواجد 🛰 الاتصهار ٣- الدفاع والتعرض للتجوية لاحقًا ٥ ـ أقل كثافة ٦- تصخر/ الحرارة والضغط / انصهار إجالة القطاع رقم (٩) ١ - العبارتان خطأ ٧- رواسب ٣- الصحور النارية ٤- الصخور المتحولة اجابة القطاع رقم (١٠) ١ - البيريدوتيت والميكروجرانيت ٧- أغنى بالكالسيوم وأفقر في الصوديوم واليوتاسيوم

اجابة القطاع رقم (١١)

العنصر الداخل في إنتاج مصادر الطاقة الكهربية حديثا

اجابة القطاع رقم (١٢)

```
و موديوم ويوتاسيوم <mark>وسيليكا</mark>
                                                        اجابة القطاع رقم (١٤)
        اجابة القطاع رقم (٧٠)
                                                                    ١ - البوتاسيوم والكالسيوم
١- كلاً من الصخرتين ٣ و١ بلوراتها متقاربة
                                                                             ۲ ـ مسکو قبت 📑
                                               ٣- أغلب الصحور تحتوي على فلسيارات بنسب
                       الحجم وقليلة العدد
                                 ٢ ـ البيو تبت
                      ا - تبلور على مرحلتين
                                                          اجابة القطاع رقم (١٥)
           اجابة القطاع رقم (٢١)
                                 ١ - اللزوجة
                                                                        ٢ ـ القلسيار اليوتاسي
                          ۲ ـ مخروط برکاني
                                                                             ۳ - ۱۱۰۰ م
                                               ٤- غنية بالسيليكا وفقيرة في معادن الحديد
              ٣- النارية والرسوبية والمتحولة
                                                                     والماغنيسيوم نسبيا
                                                          اجابة القطاع رقم (١٦)
          إجابة القطاع رقم (٢٢)
١ - رماد وأبخرة - فوهة ثانوية - قصية جانبية -
                                                                                      B - 1
                            غرقة المحما
                                                                                      A-Y
                                                                                      D-1"
                             ٢ - مكان التواجد
                       ٣- تكوين غازات سامة
                                                                                      C-£
                                                          اجابة القطاع رقم (١٧)
          اجابة القطاع رقم (٢٣)
                    ١- ترسيب الطبقات الأفقية
                                               أالغنى بالحديد والماغنيسوم المتبلور بالقرب
                                A"11 . . - Y
                                                                        من غرفة المجما
                              ٣- الهيدروجين
                                               ٣- ناتج تجمع عناصر الصهير حول مراكز تبلور
                           ٤ - متقطع الثوران
                                                                          محدودة بيطء
                                      A -0
                                  ٦- القتايل
                                                                                ٤ - دايورايت
                                                                               C, B - ٥ مغا
          اجابة القطاع رقم (٢٤)
                                                          إجابة القطاع رقم (١٨)
                            ٧- تداخل الصهير
                                               ١- أول المجموعات المعدنية المتبلورة من
            ٣- صخور نارية ذات نسيج زجاجي
                                                                                الصهير
                                               ٧- به بلورات متباينة الحجم وتسبة السيليكا به
               ٤ - قوة شد موثرة على الطبقات

    وضع الأجنحة بالنسبة للمستوى المحورى

                                                                          حوالي ٥٥ %
                                               ٣- يميز الصخور النارية المتكتلة بعيدًا عن
                        ۱- زاوی - انقطاعی
                                                       السطح نتيجة التبريد البطيء للمجما
          اجابة القطاع رقم (٢٥)
                                                             المحرانيت - دوليرايت - رأيوليت
                              ١ - فالق عادي
                                                         اجابة القطاع رقم (١٩)
                              ٧ - متحول كتلى
                 ۳- زاوی - انقطاعی - زاوی
                                                                             ١ ـ مكان التبلور

 عدد المجموعات الترسيبية بالقطاع ٤

                                                               ٢- التركيب الكيميائي والمعدني
                                                      ۳- رايوليت - كوماتيت - بازلت - أنديزيت
                                                                         ٤ ـ مكافنات صخرية
```

٤ - كلاهما تسبب في تكوين تركيب تكتوني اجابة القطاع رقم (٢٦) ١ - تصلب اللافا اجابة القطاع رقم (٣٢) ۲ – باثو لیث 🕒 ٣- الجدد بالقطاع أحدث من سطح عدم التوافق ١ - عالى اللزوجة ٢- تسبب في تحول الطبقة E ولم يحدث تحول ٤- الغاز الثاتج من عملية البناء الضوئي ٣- لم تتأثر المنطقة بأي حركات تكتونية ٤- وجود طبقات رسوبية أفقية ممتدة لمسافات اجابة القطاع رقم (٢٧) إجابة القطاع رقم (٣٣) ۲- الكتلة B أقدم من الكتلة D ١- القصية - خزان ماجما ٢- تكوين فيضائات الأنهار ٣- الطفوح البركانية ٥- التطبق المتدرج ١- في نهاية التتابعات الرسوبية أسفل سطح عدم ٤- الأور ون التوافق حدث حركات رافعة اجابة القطاع رقم (٣٤) ٧- واحد - صفر ١-صعود المجمل إلى سطح الأرض سريعًا اجابة القطاع رقم (٢٨) تحولت بالتبريد إلى وساند وحبال ٢- زاوي - انقطاعي - انقطاعي (القراءة من اليمير) **B - D - A C - -**٣- تكوين بحيرة مالحة ٤- حركات باثية للجيال 📲 🦯 ٣- تحجرت نتيجة التصلب ٤- بالقطاع B عدم توافق متباین اجابة القطاع رقم (30) اجابة القطاع رقم (٢٩) ١- تنثني وتتحول إلى صخور متحولة وتتشوه الأحافير الموجودة بها ۱ ـ الدابوريت 💚 🤍 ٧-يتكون لاكوليث نتيجة صعود المجما عالية ٧- به بلورات كبيرة الحجم وأخرى دقيقة الحجم اللزوجة خلال فتحة ضيقة متجمعة على شكل ونسبة السيليكا به حوالي ٢٠% قية معدولة ٣- به بلورات دقيقة الحجم نتيجة التبريد السريع اجابة القطاع رقم (٣٦) ٤- حركات أرضية رافعة وحركات أرضية خافضة ١ - الجر إنيت اجابة القطاع رقم (٣٠) ٧- بلاجيوكلين والبيروكسين والأمقيبول والميكا ١ - حقبة الحياة القديمة والكوارتز 3-4 اجابة القطاع رقم (٣٧)

إجابة القطاع رقم (٣١)

الزاوي ٧

4-5

٧ - باثو لبث

۲- ۱ ۱ ۶ کم

الرابوليت

٥-طية - ٢-١-٤

١ - إعادة التيلور

£ -Y ۳- رخام

١ - الجيرية - الرملية - الطينية

٣ ـ ٣ فقط

٢- ١ فقط ٤ - ٢ فقط

اجابة القطاع رقم (٤٥) - 4 Pa 4 TO -Y ٣ ـ قوة ضغط اجابة القطاع رقم (٤٦) ١ - الجرانيت ٢ - الكوارتزيت ٣ ـ قوى ضغط إجابة القطاع رقم (٤٧) ۱ - رسویی فتاتی ٢- الكونجلوميرات ٣- دُويانِ الصهير ٤ - د په ۲ ميکرون اجابة القطاع رقم (٤٨) ١ - رسويية كيميائية ٢- الملح الصخرى % OT - T ٤- عمليات فيزيائية وكيميانية اجابة القطاع رقم (٤٩) ١ - قطع المعادن ٧- الدفِّن السريع في غياب الأكسجين لمدة زمنية طويلة بمناطق المستنقعات ٣- نباتية سرخسية وحرشفية ٤- الأولى من مصافر الطاقة بالصخور الرسوبية والثانية تتكون من معدن واحد اجابة القطاع رقم (٥٠) ۱- (س) صخر رسوبی کیمیائی و(ص) رسوبی عضوي ٧ ـ كل ما سيق إجابة القطاع رقم (01) ١ - تتحول إلى رخام ٢- الاتساع الأفقى للطبقات ٣- كسر بدون إزاحة

٤ - وجود حفرية أمونيتات في التركيب A

أكثر تماسكًا وصلابة من الصخر المتحول عنه

إجابة القطاع رقم (٣٨) ١- القوالق وأسطح عدم التواقق ٢ - وجود فتات تُلاحم بمادة لاحمة ٣- شكل الحبيبات اجابة القطاع رقم (٣٩) ١ - الجرائيت - الطفل - الصحر الطيني D-4 A-Y اجابة القطاع رقم (٤٠) ١- يمثل أحد الصخور الطباشيرية وصخر يحتوى على أصداف كلسية ٢- صخر لونه فاتح وغامق ٣- الجرافيت - الماس - الفحم اجابة القطاع رقم (٤١) ۱ - الکوار بتزیت ٢- ترسب الطبقة رقم ١ قبل تصلب العرق Z ٣- زاوي ومتباين ٥- الميكر وجراتيت ٦- التضاغط و التلاحم اجابة القطاع رقم (٤٢) ١- تنشأ يقوى ضغط ٢- تغير التركيب الكيميائي شرط أساسي لتحولها ۳- تسیچه حبیبی إجابة القطاع رقم (٤٣) أسالحجر الرملي والجيري ۲- کو ارتزیت - رخام - اردواز قوى تكتونية ثم عوامل سطحية ثم تكتونية ثم عوامل سطحية % = - 0 ٦- الحجر الرملي إجابة القطاع رقم (1) ٢ - الكثافة

14. 30 Sm).

٣- القورمينقرا والرائيولاريا

🌿 شيست

```
إجابة القطاع رقم (٥٢)
```

- ١ الفترة الزمنية لتكوين كل منهما
- ٢- إمكانية وجود صخور متحولة

إجابة القطاع رقم (٥٣)

- Y -1
- F . W
- ٣- أحدث من التداخل الناري ٨ والتركيب ٢
 - ٤ الفائق

إجابة القطاع رقم (٥٤)

- ١- جفاف المناخ مع ارتفاع درجة الحرارة
- ٢- الميل على مستواه يكون في اتجاه الجزء
 الصاعد
 - ٣- ظهوره بعد التركيب التكتوني رقم (٢)
 - ٤- أحد الأدلة على وجود عدم توافق أعلاه

إجابة القطاع رقم (٥٥)

- ١-دقيق
- ٧- ثتج من التبريد السريع
- ٣- ثقل تلاحم انصهار
 - أحدهر ما قبل الكاميري

١ _ القو سفات الباب الرابع (الأنشطة الجيولوجية) ٢ - الحديد اجابة القطاع رقم (١) ٣- جنوب غرب سيناء ٤ - حركة القارات C-1 % £ . _ Y Z, Y -0 ٣- انتشار أحواض ترسيب عميقة متصلة بالبحار اجالة القطاع رقم (٩) ٤- حدث بعد العصر الجوراسي وقبل العصر ١ - فوالق زحفية الجليدي ٧ - قوى ضغط إجابة القطاع رقم (١٠) ٣- أقل من ٤٠٠ 1 - 7 - 7 - 5 ١- التوازن في القشرة الأرضية بسبب حركة ٥- حركات باتية للجيال الصهارة من 🗶 إلى قاع التقتيت اجابة القطاع رقم (١٠) ۲- ۲۰ کم ۳- ۱۰ کم (%Y,1 , %0)-1 ٢- حدوث الزلازل في مناطق الضعف إيادة الضغط بالمنطقة بعد الترسيب ٣- حوالي ١:٤ اجالة القطاع رقم (٣) إجابة القطاع رقم (١١٠) ۱ – سر ځسپات ١ - الصخور الرسوبية البحرية على جانبيه أفقية ٢- ترسب رولسب الفوسفات تقريبا وعلى ارتفاعات عالية ٣- تعرضها لحركات رفع وعمليات تعرية ٢- حدوث حركات باتبة للقارات سريعة خلال ٤- تراكم طبقات الملح الصخرى فترات زمنية قصيرة اجابة القطاع رقع (٤) ٣- أقل من ١ ض ج ٤- صخور حجر جيرى أفقية تشبه المترسية ٧ - التدبيات المشيمية بقاع البحار ٣- يدعة وثورا جنوب غرب سيناء اجابة القطاع رقم (١٢) اجاية القطاع رقم (٥) ١- تسبب في حركة الصهارة من هضاب الحيشة إلى منطقة دلتا مصر الحركات الأرضية الباتية للجيال ٧ - قلة عمق الأقرع المختفية بخروط بركاتي ٣- انسياب للصهارة بشكل تدريجي في اتجاه إجابة القطاع رقم (٦) الجنوب ١ - حيوانات بحرية فقارية احاية القطاع رقم (١٣) ٢- البيئة كاتت بحرية غير عميقة - المناخ درجة ١ - تكوين البحر الأحمر حرارته معتدلة - الملوحة عادية ٢- مياهها رائقة وحرارة مرتفعة ٣- ثلاثية القصوص 🥟 🧢 ٣- مدار بة ا - ۹ مليون عام اجابة القطاع رقم (١٤) اجابة القطاع رقم (٧) ١ ـ ٩ ٢ جم / سم٢ اجابة القطاع رقم (١٥) ۲ ـ تصدعات ١ - ظهور أول زاحف بدائي ٣- تتحرك الصهارة في انجاه قاع منطقة التفتيت ۲ ـ دافئ رطب عثرة الأحواض الترسيبية القليلة العمق اجابة القطاع رقم (٨) وشديدة الحرارة

١- اتساع قاع المحيط ٧ - انز لاقية ٣- تباعدية والزلاقية ٤ - الانتقالي العمودي اجابة القطاع رقم (٢٥) اداتخذت الوضع الحالى لها خلال زمن البليوسين ٧ - مثالج حقب الحياة القديمة ٣_ بانجيا إجابة القطاع رقم (٢٦) ١- لهما عمر مختلف واتجاه مغناطيسي مختلف ٢- لهما مغناطيسية مختلفة وعمر مختلف إجابة القطاع رقم (٢٧) ١ - أسيا وأوروبا وأمريكا الشمالية. ٢- حقية الحياة المتوسطة ٣- الملح الصخرى والحجر الجيرى الكيمياني اجالة القطاع رقم (٢٨) ٢ - الشمال ٣- الشمال الشرقي ٤- وجود حفريات زواحف برية في التقطئين R.A اجابة القطاع رقم (٢٩) 📲 (1 (Y) -1 (0 (11) -7 ٣- الصحور النارية للقشرة الأرضية المحيطية ٤ - الهيماتيت اجابة القطاع رقم (٣٠) إجابة القطاع رقم (٣١) ١٠ - ١ كم بعيدًا عن حيد وسط المحيط اجابة القطاع رقم (٣٢) 🗖 تغير مكونات الهواء الجوى ووجود غال 02

اجابة القطاع رقم (١٦) ١- زحزحة الغطاء الجليدي جهة الجنوب ثم تراجعه جهة الشمال ٧ - اليلستوسين ٣- التربة الخصية والمراعي وفيرة الإنتاج اجابة القطاع رقم (١٧) الإختيار (أ) أفقيًا اجابة القطاع رقم (١٨) ١ - التوازن الإير وستاتيكي - الجيولوجيا الطبيعية ٧- منطقة التفتيت - منطقة الترسيب - صخور خَفَيْفَةَ الْوِزِنَ - منطقة ضغط بسيط بعد التفتيت - السطح العلوى للوشاح - منطقة ضغط عالى بعد الترسيب ٣- (٦) أصبحت منطقة ضغط عالى بعد الترسيب - (٤) أصبحت منطقة ضغط بسيط بعد إجابة القطاع رقم (١٩) حركات أرضية هابطة اجابة القطاع رقم (٢٠) ١ - تو ارُزيُ القشر ة الأرضية ٢- ارتفاع الجبال في المنطقة (a) اجابة القطاع رقم (٢١) £ _1 _Y _W _1 ٢- الرابع ٣- الثالث ٤ ـ • • ٢ مليون عام اجابة القطاع رقم (٢٢) ١ - حركة انز لاقية ١- صدع انتقالي عمودي اجابة القطاع رقم (٢٣) ١ ـ شدة المجال المغناطيسي 1 -17-4 ٣- أقطاب مغناطيسية منعكسة ٤ - أقطاب مغناطيسية عادية اجابة القطاع رقم (٢٤)

إجابة القطاع رقم (٣٣)

٧-بيئات بحرية ضحلة ملوحتها عالية وغنية بالمواد العضوية

٣- شمال غرب

٤ - المداري

اجابة القطاع رقم (٣٤)

١- حفريات الثباتات البرية البدانية

٧- شمالاً نحو مناطق مناخية باردة

٣- أورويا

إجابة القطاع رقم (٣٥)

B-1

٢- المسحراوي

٣- حركة الصفائح التكتونية نتج عنها أحواض محيطية ذات امتداد كبير

٤- البحر المتوسط

توقفت الدورات الجليدية

١- نهاية العصر البرمي إلى الطباشيري

إجابة القطاع رقم (٣٦)

١- أكير من ١٠ كم

٢- إفريقيا - أورويا - أسيا

٣- الشيمال

٤ ـ أو ر إسيا

إجابة القطاع رقم (٣٧)

ا - انفصال اليابس إلى ثلاث قارات كان في العصر الترياسي المبكر

٢- حقب الحياة المتوسطة

٣- توزيع الرواسب الجليدية في أجزاء من المناع من المناع من المناع المناع

إجابة القطاع رقم (٣٨)

١- العصر الترياسي

٧- أمريكا الجنوبية وافريقيا واستراليا

اجابة القطاع رقم (٣٩)

اجابة القطاع رقم (٤٠)

١- المتسببة في تكوينَ البحر الأحمر

"- الطاقة الحرارية الكامنة في باطن الأرض أحدث تيارات حمل دورانية سبيت حدوث الانجراف القارى

(4 . 2) -2

المُصحور البازلتية عند الموقع (١) أقدم عمرًا
 من الموجودة عند الموضع (٥) ومختلفين
 في الأقطاب المغناطيسية

إجابة القطاع رقم (١١)

١ - اختلاف توزيع درجات الحرارة في الوشاح

٢- حيد وسط المحيط

" ٣- انزلاق لوح قاري أسفل لوح محيطي

إجابة القطاع رقم (٤٢)

١ - الطباشيري

A-Y

٣- الهيمالايا

٤ ـ تباعدية

إجابة القطاع رقم (٤٣)

١- الصخور الممثلة برقم (٥) لأنها صخور متوسطة

٢ - تقاريية

٣- أغوار

٤ - بنائبة

إجابة القطاع رقم (٤٤)

١- اندفاع الصهارة متوسطة التركيب الكيميائي والمعدني في مناطق الاندساس

٧- الفلسبار البلاجيوكليز والأمفيبول

اجابة القطاع رقم (٤٥)

١- تكوين لوح محيطي جديد

٢ ـ هدامة

 ٣- استمرار صعود الصهارة خلال مناطق الحيد وتباعد القشرة القديمة في اتجاهين متضادين بعيدًا عن الحيد

اجابة القطاع رقم (٢٦)

١ - خندق، ١ ١كم

۲۔ ۱۰ کم

١ - البحر الأحمر اجابة القطاع رقم (٤٧) ٧- انزلاق حواف الألواح التكتونية في اتجاهين ١- حركة الألواح التكتونية متضاديين ٧_ عادية Y _Y ٣-نشأة مجال كهربي بينهما يتبعه مجال 1 - 2 كهرومغناطيسي قوي إجابة القطاع رقم (٥٥) المنشأت تتيجة حركة تطاحنية صاحبها تكوين اجابة القطاع رقم (٤٨) لصدوع انتقالية عمودية ١ - الهيمالايا ٢- وجُود فوالق دسرية قليلة الميل مع وجود ٢- حقية الحياة الحديثة إزاحة جانبية قليلة ٣- تصادم 'لوحين قاريين متقاريين بالكثافة ٣- كريونات كالسيوم مسببة تكوين قمم جبلية متعرجة اجابة القطاع رقم (٥٦) اجابة القطاع رقم (٤٩) 🛴 انتقالي عمودي وعادي 📹 ١-حركة بنائية - حركة تقاربية - حركة تطاحنية ٢- اساع قاع المحيط ٢- تكوين البحر الأحمر - تكوين أغوار عميقة -٣- بلوتوني قوى شديد التدمير تكوين صدع خليج العقبة ٤ - التكتوني ٣- لوح محيطي جديد اجابة القطاع رقم (٥٧) اجابة القطاع رقم (٥٠) e-1 ١- اندساس لوح محيطي أسقل لوح محيطي a - Y ٣- تحرك الصهارة عبر مناطق ضعف القشرة إجابة القطاع رقم (٥١) المحيطية يحدث التباعد A A . . . - 1 اجابة القطاع رقم (٥٨) ٢- حافة ألواح تباعدية ١ - أولية - ثانوية إجابة القطاع رقم (٥٢) ٢- تضاغطات وُتخلخلات ٣- الأولى تصل سريعة والثانية تليها A - 1 فقط B - Y D-Y إجابة القطاع رقم (٥٩) ٤ ـ القحم الحجري ١-عند عمق ٢٧٠٠ كم والكثافة تقترب من ٨ ٥- زيادة الضغط أسفل مناطق الترسيب بشمال جم/ سم حوض نهر النيل ٢- الموجات الثانوية تنتشر في الأوساط الصلبة المسافة التي تقطعها الصهارة فقط اجالة القطاع رقم (٥٣) 1 - = 11 - 1 ١- المنطقة (س) أكثر تأثرًا بالموجات الزلزالية 3-(3)

اجابة القطاع رقم (٦٠)

٢ ـ أغوار بحرية 🦳

٣- المحيط الهندي

٤- اللوح الإفريقي

عن (ص)

٧- ذو حركة أفقية

٤- بؤرة الزئزال ونقطة فوق بؤرة الزلزال

اجابة القطاع رقم (٥٤)

٣- الميرمي

```
٧- الهند كانت جزء من جوندوانا
                                           اجابة القطاع رقم (٦١)
                        4-4
                                                            ١ - السير موجراف
                        Y _£
                                                  ٢- تحرك القلم وشريط الورق
                                  ٣- الشدة وزمن الحدوث ووقت الحدوث للزلزال
                                           إجابة القطاع رقم (٦٢)
                                                                ١ - أو لبة فقط
                                                   ٧- الأوساط المائية المختلفة
                                                                   014 . _ 4
                                                                  1,0.1
                                           إجابة القطاع رقم (٦٣)
                                                         ١ - الأولية والثانوية
                                                     ٧- لا توجد إجابة صحيحة
                                                              ٣- الثانوية فقط
                                                       ٤- الأولية والثانوية معًا
                                                           014 . - 014 . -0
                                           إجابة القطاع رقم (٦٤)
                                                                ١ - أولية فقط
                                                                ٧- أولية فقط
                                                            ۳- صلب متجانس
                                          اجابة القطاع رقم (٦٥)
                                ١- حدوث تشققات في الصخور تحت تأثير
                                                                 الضغط
                                                  ۲- يتم تسجيله بجهاز ريختر

    ٣- الصدور المنكشفة تمثل جزء من صدور

                                                           الحائط العلوى
                                           إجابة القطاع رقم (٦٦)
                                 هـ يتم تحديد مواقع متعددة للزلزال دون تحديد
                                                   المركز السطحى للزلزال
                                           اجابة القطاع رقم (٦٧)
                                                موجات مستعرضة وطولية
                                           إجابة القطاع رقم (٦٨)
                                                          ١- الانجراف القاري
```

الباب الخامس (عوامل النقل والترسيب)

• 🖊 إجابة القطاع رقم (١)

١ - الكرينة - الكاولينايت

٢ - سيليكات - لافلزي - صلادة ٦ - الخزف

٣- الدوليرايت

٥- الدولوميت

٥- الزجاج

إجابة القطاع رقم (٢)

١- تعرضها المستمر لعوامل التجوية

٢- التغير بالعوامل الداخلية والخارجية تراكمي لا يلاحظ إلا بمرور الزمن

٣- مقاومة المصخر لعوامل التجوية تتوقف على تركيبه الكيميائي وظروف تكوينه

إجابة القطاع رقم (٣)

١ ـ التجوية

٢- الكرينة

٣- رسوبية كيمانية

إجابة القطاع رقم (٤)

١- الثبات الظاهري

٢- عوامل خارجية فقط

٣- خشن وغير لامع

إجابة القطاع رقم (٥)

۱ - متحدر رکامي

٢- عامل تجوية ميكاتيكية

٣- تكرار تجمد وذوبان للمياه

إجابة القطاع رقم (٦)

١- تكسر الصخور بالصحراء

٧- حجم وشكل الصخر

۳- التضاريس

إجابة القطاع رقم (٧)

١- عامل تجوية ميكانيكي حياتي

٢- إضعاف قوة تماسك الصخر

إجابة القطاع رقم (٨)-

١ ـ تشاط الحيو إنات

٢- تفكيك التربة وجعلها قابلة للحركة مع عرامل
 التقل

إجابة القطاع رقم (٩)

2 - 1

٧- تخفيف حمل نتيجة عوامل التعرية

٣- تحلل القلسبار

٤-كروي

إجابة القطاع رقم (١٠)

القلسيان

الميكا والقلسبار يُسرع من التجوية الميكاتيكية

إجابة القطاع رقم (١١)

۱- تكرار تجمد وذوبان المياه بتأثير التجوية الفيزيائية

٢ - الجيولوجيا الفيزيفية

٣- عوامل خارجية

اجابة القطاع رقم (١٢)

١ - تجوية كيميائية

٢- الانهيدرايت والجيس

إجابة القطاع رقم (١٣)

١ ـ الأكسدة

٧- البير وكسين والفلسيار البلاجيوكليزكلسي

٣- الكوارتز

إجابة القطاع رقم (١٤)

۱ ـ خم<mark>سة ق</mark>صائل معدنية

٧ - أولقين

إجابة القطاع رقم (١٥)

١- الأخاديد والجروف تكونت نتيجة نحت الأمطار
 لأوجه الصخور الموضحة

٧- عملية الأكسدة

اجابة القطاع رقم (١٦)

تكرار تجمد وذويان المياه في الشقوق الصغرية

إجابة القطاع رقم (١٧)

١ - ثلاث معادن

٢ ـ القلسيار الكلسي

۳- البير وكسين

ءً - أكسدة

۲.

ضعف طاقة الصخر على التماسك فيتفتت اجابة القطاع رقم (٢٨) ١ - صخر الحجر الجيرى اجلية القطاع رقم (٢٩) ١- (١) كلوريد الصوديوم - (٢) كبريتات الكالسيوم اللامانية - (٣) كبريتات الكالسيوم ٧ - حدوث تمين للرقم (٢) اجابة القطاع رقم (٣٠) ١ - ستالاكيت وستالاجميت ٢- عمل بنائي للمياه الأرضية اجابة القطاع رقم (٣١) ١- العمل الهدمي للرياح ٢- الموائد الصحراوية ٣- الجانبية ٤- رسوبية غير متجانسة اجابة القطاع رقم (٣٢) - تركيب جيولوجي أولى وعمل ترسيبي للرياح ale Y . - Y

﴿ جَابِةَ القطاع رقم (٣٣)

١ - كثبال رملية

٢- تموجات رملية

إجابة القطاع رقم (٣٤)

١- الاتحدار كبير في الاتجاه المضاد للرياح

۲- ۱۹۰۰ میکرون

٣- رسويي فتاتي

إجابة القطاع رقم (٣٥)

١ - عمل هدمي للأمطار

٢- تشاط الرياح السائد في الصحراء الغربية

التيارات الهوائية المتتالية

إجابة القطاع رقم (٣٦)

تتكون من حبيبات جيرية متماسكة إجابة القطاع رقم (٣٧)

١ - حركة الكثبان

۲ ـ مواند صحراویه

"- الوجه الأملس للحصى الهرمي والميل القليل للكثيان الهلالية في انجاه الرياح إجابة القطاع رقم (١٨)

١ - إذابة تامة

٧- خشن وغير لامع

٣- طاقة الشمس

التعرض لعمليات جيولوجية منذ زمن طويل
 اجابة القطاع رقم (١٩)

ا كاولين

٢- تقاريية

٣- تقابل بين لوحين الأول السيليكا به ٧٠% والثاني ٥٠%

إجابة القطاع رقم (٢٠)

١٠ (١) كرينة - (٢) كرينة - (٣) كرينة

المال عبد المنه فتات في حجم الحصى والرمال

٣- التركيب الكيميائي

١- تكوين صخر كربوناتي ناتج من تجويته

إحابة القطاع رقم (٢١)

سقطت أمطار حامضية على الجرانيت فتكون كاولينيت

إجابة القطاع قم (٢٢)

B

إجابة القطاع رقم (٧٣)

(t)

إجابة القطاع رقم (٢٤)

١- الصخر جرانيت وتعرض لتجوية ميكانيكية

🗸 الميكا والقلسبار

"- المتاخ الجاف في الإسكندرية يحمي التمثال من أثر التجوية

إحابة القطاع رقم (٢٥)

يتأثر الصخر بعملية الكرينة فتقل صلابة معادنه

إجابة القطاع رقم (٢٦)

اختلاف درجات الحرارة ليلاً وثهاراً إحادة القطاع رقم (۲۷)

١- تكوين منحدر ركامي نتيجة تكرار تجمد ودويان المياه في الشقوق

٧- تسرب المياه إلى شقوق وفواصل الصخور ٢- تجمد المياه ليلاً - يزداد حجم الماء المتجمد

إجابة القطاع رقم (٣٨) اجانة القطاع رقم (٨٤) ١- عمل ترسيبي للرياح 1 - 14 -1 ٧ ـ الصحور متجانسة 4- . 3 V.P. Ca ٣- تموجات رملية وكثبان رملية اجابة القطاع رقم (٤٩) اجابة القطاع رقم (٣٩) الصخور متجانسة اجابة القطاع رقم (٥٠) ۱- عمل ترسيبي للرياح السواحل الممتدة من الاسكندرية ومرسى المستوى سطح البحر ٧- ذات نفاذية ومسامية عالية احالة القطاع رقم (٤٠) ٣- مسامية الصخر ونفاذيته ٤- الاقتراب من المسطحات المانية الكبيرة وكثرة ١- احلال السيليكا مخل المواد العضوية المكونة إجابة المطاع رقم (٥١) 🖺 عمل هدمي وترسيبي للمياه الأرضية حصلي مستدير مبري الحواف مصقول إجابة القطاع رقم (1 ٤) - إجابة القطاع رقم (٥٢) ١ - إحلال السيليكا محل المواد الجيرية ٧- حفرية متحجرة (1) - 1أجالة القطاع رقم (٤٢) ٣- بحيرات قوسية إ- عمل هدمي للرياح -اجابة القطاع رقم (٥٣) - يحملها عامل التعرية لارتفاعات قليلة ١- تقل على الجانبين وفي القاع نتيجة الاحتكاك إجابة القطاع (قم (٤٣) ٢ - شلالات العمل الترسيبي للرياح ٣- مياندرز اجابة القطاع رقم (١٤) ٤ - الجلاميد هدمى للرياح اجابة القطاع رقم (٥٤) اجابة القطاع رقم (٤٥) ١- المنعطفات النهرية والبحيرات القوسية ٧- وصول النهر إلى مرحلة زيادة معدل الترسيب ا- مياه جارية عن النحت المطهور مجاريها جافة عميقة بالصحراء " (*) -r المذكورة (٥٥) مقاع رقم ٣- جلاميد - حصلي - رمال - طين اجاية القطاع رقم (٤٦) عمل هدمي للأتهار اجابة القطاع رقم (٥٦) 1- توقف حركة السيل 🦯 ٧- دلتا جافة للسيل سُلِعد خروج السيول من الأخوار الوجه القبلي ٣- وجود صخور نارية تظهر في مجرى النهر احالة القطاع رقم (3) عند أسوان ١ - عمل هدمي للسيول اجابة القطاع رقم (٥٧) 🟅 ٢- البحر الأحمر أو وادى النيل

مطروح

للألباف

٣- مجاري ضيقة متصلة بيعضها تتجمع بها مياه

الأمطار من أعلى الجيل

١- الداخلي للالتواع عندما يكون تيار الماء بطيء

وصول النهر إلى مرحلة يتفوق فيها النحت

الرأسي عن الجانبي

إجابة القطاع رقم (٦٨) إجابة القطاع رقم (٥٨) ١ - حركة المد والجزر ٧- اختلاف صلابة الصخور في قاع النهر ٢ ـ العبنات المدرحة إجابة القطاع رقم (٦٩) إجابة القطاع رقم (٥٩) ١ - تعرجات ساحلية ومغارات ساحلية ۲- رواسب طبنية حمراء 📉 قلة سرعة مياه النهر ٣- البحر الأحمر إجابة القطاع رقم 🚺) B - 1 أجابة القطاع رقم (١٠٠ ١ - ألسنة وحواجل ٢- الراديولاريا والفورمينفرا والدياتومات 1-3 ٢- مياه بحرية ضيطة B-Y اجالة القطاع رقم (٧١) إجابة القطاع رقم (٦١) ١- رواسب القوسقات الكحث وترسيب ٧- تكدس بقايا الأحياء الفقارية البحرية في بيئة ٢- النحت في الجانب الخارجي ضحلة وملوحة عادية الجيولوجي الموضح ٣- العصر الطباشيري إجابة القطاع رقم (٦٢) إجابة القطاع رقم (٧٢) إ- في نهاية مرحلة الشيخوخة - خلجان - جروف - مغارات ساحلية ٢- أكثر عمقًا منه 🎷 تكوين بحيرات مالحة 🏑 إجابة القطاع رقم (٦٣) إجابة القطاع رقع (٣٣) ٧- يز داد النحت في المسار الخارجي لزيادة سرعة المياه اجابة القطاع رقم (٧٤) (T) -T ١- البحيرة الأولى في طريقها للاندثار والبحيرة اجابة القطاع رقم (٦٤) الثانية بحيرة عذية ۱ - ٤ - ١ (القراءة من اليمين) ٣- انخفاض درجة الحرارة : إجابة القطاع رقم (٧٥) اجابة القطاع رقم (١٥) ١- الشرفات النهرية - الشيخوخة والتصابي ١ - حواجرً ۲ - في طريق سانت كاترين - ٣ ٢ ـ بحيرة إدكو إجابة القطاع رقم (٧٦) إجابة القطاع رقم (٦٦) الحصى الكبير - الرمل - الغرين - صلصال -ا ـ كوارتزيت ـ حجر جيري 🏮 الدوبال 📉 ظاهرة صاحبت النهر خلال نضوجه إجابة القطاع رقم (٧٧) اجابة القطاع رقم (17) ١ - منسوب المياه (5)-1 ٧- تجوية بنوعيها ونشاط الأحياء ٢-يمكن استخراج مياه جوفية من البئرين ٣- سُمك التربة (1 a 1) الحجود نسيج حبيبي متدرج الحجم ا وجود مواد الحمة بين الحبيبات

```
J.Z. of gr.Z. Jaliul .: Naguny.
                                                                                                                                                                                                                                             (۷۸) رقم (۷۹) رقم (۷
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      N.
                                                                                                                                                 V
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   ۱- (د)
۲- (أ، ب)
٣- ترية وضعية
إجابة القطاع رقم (٧٩)
٤- الجوي
وية وعوامر المائة القطاء المائة القطاء المائة القطاء المائة القطاء المائة القطاء المائة الما
                                                                                                                                                                            النطائي المند المتوسط المند المتوسط المند المتوسط المند المتوسط المند المتوسط المند المياه من بحيرة ملحيات المتاسيوم الماتي المناسيوم الماتي المناسيوم الماتي المناسيوم الماتي المناسيوم الماتي المناسية الاتجاء المناسبة الاتجاء المناسبة الاتجاء المناسبة الاتجاء المناسبة الاتجاء المناسبة المن
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          LA FILL STAGEN ON THE LAS AND THE LAS AND
```